

מכרז מס' 141/2010

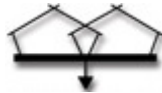
1. מוזמנות בזה הצעות מקבלנים מוכרים לעבודות ממשלתיות בתוקף במועד הגשת ההצעות למכרז בענף: **כבישים תשתית ופיתוח - 200**
בסיווג: ג 4 ומעלה
לביצוע: **'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א**
במחוז: **י_ם עירוני**, יישוב: **רמת בית שמש**
את חומר המכרז ניתן לקבל, בשעות העבודה המקובלות, במשרדי המזמין:
כתובת: **משרד הבינוי והשיכון רח' הלל 23 ירושלים קומה 12, חדר 1217**
תמורת סכום של **500 ש"ח** (שלא יוחזר) לזכות משרד הבינוי והשיכון.
חשבון בבנק הדואר מס' **בנק הדואר 4-05036-0** עבור מכרז **141/2010**
סיוור קבלנים ייערך ביום **15/03/2010** בשעה **12:00**
12:00:00
2. נקודת מפגש: **רמת בית שמש, נחל איילון, 10-משרד פיקוח אולניק, טל. 02-9919259**
תקופת ביצוע העבודה מיום קבלת צו התחלת עבודה **11** חודשים.
3. את ההצעות יש להכניס לתיבת המכרזים ב:
מנהל תכנון והנדסה מינהל תכנון והנדסה, משרד הבינוי והשיכון, שיח' גראח, ירושלים בניין א' קומה אחת, חדר 1033
עד השעה 12:00 ביום 23/03/2010.
4. על המציע לצרף להצעתו ערבות מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי החוק, בנוסח המפורט במסמכי המכרז בלבד בגובה **2.5%** מהאומדן ההנדסי של המשרד בתוספת מע"מ (אומדן המשרד המצורף למסמכי המכרז).
מחירי היחידה בהצעה אינם כוללים מע"מ.
5. תוקף הערבות יהיה **90** יום מהמועד האחרון להגשת הצעות. הערבות תוחזר לקבלן שלא זכה במכרז לא יאוחר מ-**60** יום ממועד הגשת ההצעה למכרז. כל הצעה תעמוד בתוקף על כל פרטיה, מרכיביה ונספחיה ותחייב את המציע **90** יום מהמועד האחרון להגשת הצעות המכרז.
למען הסר ספק מובהר בזאת כי קבלן המגיש הצעה להשתתף במכרז אינו רשאי לצרף להצעתו קבלן נוסף.
6. קבלן שלא יעמוד בתנאים המפורטים לעיל, הצעתו תיפסל ולא תובא לדיון בוועדת המכרזים.
המציע חייב לצרף להצעתו את המסמכים הבאים.
א. אישור פקיד שומה על ניהול ספרים כדן לפי פקודת מס הכנסה.
ב. אישור מאגף ערך מוסף על היות המציע עוסק בהתאם לחוק מס ערך מוסף, התשל"ו 1976, וכי המציע דיווח למס ערך מוסף בשנת המס שלפני הגשת ההצעה.
ג. שם מלא של החברה ומס' אחיד במשק.
7. אין המשרד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
8. המשרד שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז בהתמלא באופן מצטבר התנאים הבאים:
הוגשו שלוש הצעות כשרות או פחות, וההצעה הנמוכה ביותר גבוהה בשיעור העולה על **15%** מהאומדן.
9. שביעות רצון המשרד, על פי שיקול דעתו המוחלט, מעבודות שביצע המציע, אם ביצע, עבור המשרד בשלוש השנים האחרונות. היה והמציע לא ביצע בשלוש השנים האחרונות עבודות עבור המשרד, יוכיח המציע שביעות רצון של גורמים אחרים עבורם ביצע עבודות.
יובהר כי אם יקבע המשרד שבלפחות עבודה אחת כשל המציע, ייחשב הדבר כאי שביעות רצון וההצעה תיפסל. לעניין זה "כשל" הוא מעשה או מחדל הפוגם באופן ניכר, לדעת ועדת המכרזים, בביצוע העבודה, מטרותיה, תוצאותיה ובכלל זה אי עמידה בדרישות החוזה ובלוח הזמנים, לרבות זמן תגובה איטי לביצוע הוראות מזמין העבודה, אי היענות לדרישות מזמין העבודה, צו סילוק יד וכיוצ"ב.

הערה: ! השתתפות בסיוור הקבלנים-חובה

ניתן לראות ולהוריד את המסמכים באינטרנט לפי

www.mr.gov.il/purchasing/PurchasingTopNav/Tenders_ הכתובת

בכל מקרה של סתירה בין מסמכי המכרז הכתובים לבין אלה המצויינים באתר האינטרנט - המסמכים הכתובים הם אלה הקובעים



טופס הצעה למכרז

מען:

שם הקבלן:

תאריך הגשת המכרז: בשעה 12:00 23/03/2010

לכבוד

ועדת מכרזים
מנהל תכנון והנדסה
משרד הבינוי והשיכון

הנדון: הצעה למכרז מס' 141/2010

תיאור העבודה: 'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א

מקום: רמת בית שמש, ג1

אני החתום מטה, קראתי בעיון את טופס החוזה, המפרט הטכני וכתב הכמויות ועיינתי בכל התוכניות והשרטוטים למכרז הנ"ל וכן בנספחים שצורפו אל טופס ההזמנה להצעות המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וכן את הפרוטוקול סיור הקבלנים (חתום על ידי) ומצהיר בזה שהבנתי את כל המסמכים האלה ואת השיטה שלפיה הוכן אומדן המשרד.

אומדן המשרד להצעה זו הוא **20,806,454.78** ש"ח (כולל מע"מ)במילים: **עשרים מליון שמונה מאות וששה אלף ארבע מאות חמישים וארבעה ש"ח ושבעים ושמונה אגורות**אני מתחייב להוציא את העבודה לפעול וזאת **תמורת אומדן המשרד.**

בהנחה % (*)
בתוספת של %

ידוע לי שהנחה/תוספת זו תחול על המחיר כולו וכן על כל אחד מסעיפי כתב הכמויות. כמו כן אני מתחייב, שאם הצעתי תתקבל, אחתום על החוזה, המפרט הטכני וכתב הכמויות, הנספחים התוכניות והשרטוטים הנ"ל, ואפקיד בידי משרד הבינוי והשיכון למשך תקופת החוזה את הערבויות והביטוחים הנדרשים בחוזה, זאת תוך עשרה ימים מתאריך קבלת ההודעה על זכייתי במכרז.

תוקפה של הצעתי זו הוא עד 90 ימים מתאריך ההגשה.

אם אזכה בעבודה אני מתחייב להמציא תעודה מאת רואה חשבון או פקיד שומה המאשרת כי אני מנהל ספרים כחוק.

שם המציע: _____ מספר אחיד במשק: _____

חתימת המציע: _____ תאריך: _____

חותמת הקבלן: _____

(*) יש למלא משבצת אחת בלבד: הנחה או תוספת.

יש למלא בכתב יד ברור.

אי עמידה בשני התנאים הנ"ל עלולה לגרום לפסילת ההצעה.

* אם אחוז ההנחה/תוספת יכיל שבר עשרוני - השבר יתבטא בלא יותר משתי ספרות אחרי הנקודה.

רשימת מסמכים ותנאים נוספים למכרז מס' 141/2010

המסמך מורכב מהמסמכים הבאים:

1. מסמכים מצורפים:

מסמך ב'	תנאים מיוחדים לחוזה - יוני 2005
מסמך ג'	מפרט מיוחד גרסת 1998
מסמך ד'	תנאים מיוחדים למכרזי תכנון וביצוע - 1996
מסמך	נוסח ערבות לקיום הצעה
מסמך	נוסח ערבות לחוזה (לביצוע / טיב / מקדמה)*

* נוסח זה בא במקום הנוסח בנספח 1 לחוזה מדף 3210 נוסח אפריל 2005

2. מסמכים שאינם מצורפים:

- א. חוזה מדף 3210 נוסח התשס"ה - אפריל 2005.
- ב. מפרט כללי לעבודות בנין בהוצאת הועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנין ומיחשובם וכן מפרטים כלליים של מערכת הביטחון - ההוצאה לאור של משרד הבטחון. הערה: המהדורה האחרונה של כל מפרט שהיתה בתוקף בעת הוצאת המכרז היא המחייבת לביצוע העבודה.
- ג. תקנים ישראלים במהדורה האחרונה של כל תקן.
- ד. הנחיות תכנון בהוצאת משרד הבינוי והשיכון, מהדורה אחרונה (תקף לגבי כל המכרזים והחוזה כשהתכנון נעשה ע"י המבצע).
- ה. הנחיות תכנון בהוצאת משרד הבינוי והשיכון, מהדורה אחרונה, אשר קובעת את סטנדרט הביצוע הנדרש לעבודות ספציפיות, ועל פיהן הוכן התכנון.
- הערה: מסמכים 2, א, ג.2 ו-2.2 ניתנים לרכישה בהוצאה לאור של משרד הבטחון הקריה, תל אביב.

3. מסמכים ספציפיים מצורפים לחוזה:

א.	הנחיות לעבודות תכנון מספר	בהוצאת משרד הבינוי והשיכון מהדורה אחרונה.
ב.	הנחיות ביסוס.	
ג.	כתב כמויות.	
ד.	תיאור טכני.	
ה.	פרוגרמה לבדיקת חומרים.	
ו.	תנאי תשלום (במידה והם שונים מפרק י"א בחוזה הסטנדרטי).	

4. מערכת התוכניות המצורפות (סמן X במשבצת המתאימה):

א.	תוכניות הקצאה של אתר הבנייה עם גבולות העבודה.
ב.	סדרת תוכניות למבנים.
ג.	סדרת תוכניות לפיתוח חצר.
ד.	סדרת תוכניות לפיתוח כללי.

מסמך א' הנחיות לקבלן להשגת הצעה למכרז.

רשימת מסמכים ותנאים נוספים למכרז מס' 141/2010 - המשך

5. תקופת ביצוע:

משך השלמת מבנה: 11 חודשים מתאריך צו התחלת עבודה.

6. הפרשה לקרנות ביטוח סוציאלי בהתאם לפרק (4) 32 בחוזה:

- א. עבור עבודות בנייה טרומת ועבודות פיתוח 0.75%
ב. עבור עבודות בנייה קונבנציונאלית 1.25%

7. תוכניות עדות:

על הקבלן להגיש תוכניות עדות לפי מסמך ב' פרק 16 (ג)
לכל פרקי העבודה הכלולים בחוזה, למעט _____

8. הצהרת הקבלן:

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרטים והמסמכים הנזכרים בחוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את העבודה בכפיפות לדרישות בהם. הצהרה זו מהווה נספח לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

חתימה וחותמת הקבלן

תאריך: ____/____/____

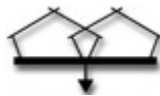
נספח למכרז 141/2010

נספח 2001/1 למכרז

מכרזים בשיטת הנחה/תוספת מאומדן המשרד

1. בהתאם לשיטת המכרז לפיה מופעל מכרז זה, החומר שמועבר לקבלנים כולל כתב כמויות מתומחר ע"י המשרד (להלן - אומדן המשרד).
2. התמחור מתבסס בעיקר על מחירון לעבודות פיתוח המעודכן של המשרד.
3. על הקבלן לציין שיעור הנחה/תוספת כוללת לגבי אומדן המשרד, לפיה הוא יבצע את כל העבודה. הקבלן שהצעתו תהיה הזולה ביותר אמור לזכות במכרז, בכפוף לסעיף 12 בפרסום המכרז.
4. **חובה** על הקבלן לכתוב בבירור את גודל ההנחה/תוספת במספרים, (גם אם היא 0%) ואם היא תינתן בשבר עשרוני הוא יהיה לא יותר משתי ספרות לאחר הנקודה.
5. מודגש בזאת כי במידה ושיעור ההנחה/תוספת הנ"ל לא יהיה ברור וחד משמעי - רשאי המשרד לפסול את ההצעה על הסף.
6. ההנחה/תוספת הנ"ל תהיה נכונה לביצוע כל העבודה כולה וכן, כמובן לכל אחד מסעיפי המכרז/חווה כשלעצמו.
7. במידה ויחול שינוי בכמות של אחד או יותר מסעיפי המכרז/חווה יראה המשרד את מחירו של כל סעיף הנובע מסעיף 6 לעיל כמחיר הסביר שהוצע ע"י הקבלן, והוא יהיה נכון לגבי כל שינוי שהוא (כל כמות שהיא).
8. במידה ויהיה צורך במהלך ביצוע החווה בביצוע סעיפי עבודה שאינם מופיעים בכתב הכמויות - יהיה מחיר כל אחד מהם מבוסס על מחירו של סעיף דומה בחווה.
9. במידה ואין סעיף דומה בחווה - יהיה מחיר כ"א מהסעיפים הנ"ל מבוסס על מחירון מעודכן לעבודות. פיתוח של משב"ש עם שיעור ההנחה או תוספת שהוגשה ע"י הקבלן.
9. הקבלן יתחיל בביצוע עבודות המהוות שינוי לחווה, במידה ותהיינה כאלה, רק לאחר קבלת אישור בכתב מהמחוז שאכן השינוי אושר ע"י הגורמים המוסמכים במשרד הראשי.
10. המציע יגיש עם הצעתו את אומדן המשרד (ללא הנחה) וחתום על ידו.
11. במידה ולאחר פתיחת המכרז יתברר שישנן שתי הצעות זהות או יותר שלפי תנאי המכרז כל אחת מהן אמורה להיות ההצעה הזוכה - ייקבע המציע הזוכה בתהליך של הגרלה שיערך ע"י ועדת המכרזים. במקרה זה תזמן הועדה את כל המציעים שאמורים היו לזכות במכרז לדיון הועדה שבו תיערך ההגרלה. הזימון ייעשה באמצעות הטלפון, ואם אפשר - גם באמצעות דואר אלקטרוני או פקס. בכל מקרה - אם ייעדר מציע אחד או יותר - תתקיים ההגרלה במועד שנקבע והיעדרותו/היעדרותם של המציעים מההגרלה לא יגרמו לדחייתה או פסילתה.
12. התנאים הנ"ל מהווים חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז והחווה.

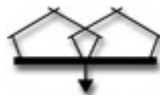
חתימת החברה/קבלן:



אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

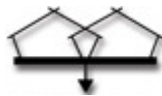
סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
(פרק: (8) תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (חתיב"ט = חשמל תאורה, בזק, טלכ					
תת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ					
01.08.01.0065	שרוויל לחציית כביש מצנינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות צינורות בחציית שבוצעו בשלב קודם, סימון ניקוי	מ"מ	200	28.00	5,600.00
01.08.01.0066	חיפוס וגילוי וזהוי של קצוות צינורות בחציית שבוצעו בשלב קודם, סימון ניקוי והוספת חוט משיכה, כולל חפירה לחיפוס וסגירה	מ"מ	50	10.00	500.00
01.08.01.0100	תאי בקרה	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0105	הערה: המחיר כולל חפירה / חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0160	חפירות ומילוי	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0165	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0170	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08015 08014,	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0175	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות	הערה	0	0.00	0.00
01.08.01.0180	חפירה ו / או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של " 4	מ"מ	200	35.00	7,000.00
13,100.00	סה"כ לתת פרק: (1) הכנות לתאורת חוץ				
תת פרק: (7) עבודות לחברת חשמל					
01.08.07.0005	(1) העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.07.0010	(2) מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת תהיינה לפי סטנדרטים של חח"י על הקבלן לוודא עם נציגי חח"י את מידות הגומחות הדרושות בטרם תחילת העבודה.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.07.0015	(3) כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	הערה	0	0.00	0.00

קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים



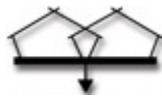
אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.08.07.0020	עבודות חח"י	הערה	0	0.00	0.00
01.08.07.0030	שרוול מצינור פ.וי.ס.י. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ ובסימון הקצוות בסימון בר קיימא .	מ"א	500	50.00	25,000.00
01.08.07.0035	שרוול מצינור פ.וי.ס.י. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ ובסימון קצוות בסימון בר קיימא .	מ"א	200	60.00	12,000.00
01.08.07.0055	חפירה של תעלות לכבלים ו/ או לצינורות בידיים /או בכלים , כולל ריפוד וכיסוי חול , מילוי התעלה , החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות " 6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	700	33.00	23,100.00
01.08.07.0056	חיפוס וגילוי וזהוי קצוות צינורות בחציות שבוצעו בשלב קודם כולל סימון, ניקוי, הוספת חוט משיכה, חפירה לצורך הגילוי וסגירה	מ"א	50	10.00	500.00
60,600.00	סה"כ לתת פרק : (7) עבודות לחברת חשמל				
תת פרק : (8) עבודות תקשורת לחברת בזק					
01.08.08.0005	עבודות תקשורת לבזק - צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת הבזק ראה מפרט בזק לבנוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 שלהועדה הבין משרדית	הערה	0	0.00	0.00
01.08.08.0010	1) כל הסעיפים כוללים אספקה , הובלה, התקנה, הפעלה, ואחריות. 3) פקוח י	הערה	0	0.00	0.00
01.08.08.0015	2) העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת הבזק.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.08.0020	3) פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן. לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה	הערה	0	0.00	0.00
01.08.08.0025	4) התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק	הערה	0	0.00	0.00
01.08.08.0030	5) בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה / או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים	הערה	0	0.00	0.00
01.08.08.0035	6) מחירון זה מתייחס לאזור 1 (אזור ההר) לפי מחירון בזק.	הערה	0	0.00	0.00
01.08.08.0040	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4 ") מ - P.V.C . קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיף 08.014- כמו כן לפי פרר או □	מ"א	100	74.00	7,400.00



אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

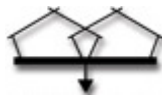
סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.08.08.0060	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4 " מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ כנל	מ"א	200	93.00	18,600.00
01.08.08.0080	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 75, 50, 63, 40 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 70 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון תקני הכל לפי פרט ביצוע ולפי המפרט הטכני המיוחד של בוק פרק 1070 וכן מפרט 08 סעיף 08014 הכל קומפלט.	מ"א	1000	31.00	31,000.00
01.08.08.0150	צינור קשיח " 4 (110 מ"מ) לפי ת"י 858 (P.V.C. 4") סטנדרט חברת הבוק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה פוליאפופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בוק פרק 1072. ופרט T...	מ"א	400	16.50	6,600.00
01.08.08.0160	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליאפופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו ובתסטנדרט בוק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T... ומפרט טכני מיוחד של בוק פרק 1072. כולל כל חומרי האיטום והחיבור לרבות מופות	מ"א	1000	9.50	9,500.00
01.08.08.0161	חיפוס וגילוי וזהו קצוות צנרת בחציות שבוצעו בשלב קודם, סימון, ניקוי, הוספת חוט משיכה, כולל חפירה לצורך הגילוי וסגירה	מ"א	200	10.00	2,000.00
75,100.00	סה"כ לתת פרק: (8) עבודות תקשורת לחברת בוק				
148,800.00	(סה"כ לפרק: (8) תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (חתב"ט = חשמל תאורה, בוק, טלכ).				
פרק: (40) פיתוח האתר					
תת פרק: (5) ריצוף ואבני שפה					
01.40.05.0165	אבן שפה טרומה במידות 13 / 23, 15 / 30, 17 / 25 ס"מ.	מ"א	500	60.00	30,000.00
01.40.05.0170	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23 / 23 ס"מ.	מ"א	300	62.00	18,600.00
48,600.00	סה"כ לתת פרק: (5) ריצוף ואבני שפה				
תת פרק: (6) קירות תומכים					
01.40.06.0010	מחיר הקירות כולל כל העבודות העפר הדרושות ליסוד הקיר ולגוף הקיר, בכל סוגי הקרקע, יסוד, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, בטון רזה, נקז מבניה יבשה, יריעה גיאוטכנית, צינור שרשורי, נקזים וכל יתר העבודות והחומרים הדרושים לביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות ובמפרט.	הערה	0	0.00	0.00
01.40.06.0025	קירות תומכים (כובד) מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת) מצד אחד וגב בטון ב - 20, עם כיחול לפי הפרט. בנוסף לאמור בסעיף הקודם המחיר כולל: עיבוד ראש הקיר וביצוע נישות ומעברים בקיר למערכות לפי תכניות ומפרטים ופלדת זיון בראש הקיר.	מ"ק	11850	430.00	5,095,500.00
01.40.06.0085	נדבכי ראש קיר מאבן חאמי בעיבוד "טובה" בכל הפאות הגלויות של הקופינג. רוחב הקופינג - 40 ס"מ, עובי 8 ס"מ. כולל כיחול בגוון האבן	מ"א	1250	106.00	132,500.00



אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.40.06.0090	תוספת עבור צפוי דו פנים - בניית אבן בצד השני של הקיר - בקירות "נקיון".	מ"ר	400	148.00	59,200.00
01.40.06.0130	קירות תומכים מקרקע משוריינת ברכיבי פלדה, עם אלמנטי חזית מבטון מחופים באבן חאמי במפעל, בנוסף לאמור בהערה 10. 6. 40 המחיר כולל: מילוי בתחום הרשתות במצע סוג ב', מהודק בהתאם לתכניות, קורת פילוס, קיר עליון קונבנציונלי וכל היתר לפי תכניות ומפרט מיוחד ומפרט כללי פרק 43. הקיר יימדד עפ"י תכניות הפריסה, בין המפתן לבין ראש הקיר.	מ"א	0	0.00	0.00
01.40.06.0135	קירות תומכים מקרקע משוריינת (כני"ל) בגובה עד 6 מטר	מ"ר	500	837.00	418,500.00
01.40.06.0140	קירות תומכים מקרקע משוריינת (כני"ל) בגובה עד 9 מטר	מ"ר	800	990.00	792,000.00
01.40.06.0908	ביצוע שלושת הסעיפים המפורטים להלן מותנה באישור מראש מהמפקח	הערה	0	0.00	0.00
01.40.06.0910	ביצוע של קידוחי גישוש ("דריילים") בקוטר של 2" - 3" לעומק של עד 6 מ' לאיתור חללים ברציפות הסלע (ע"י מכונת קידוח או פטיש אויר) ו/ או י בתחתית קירות התומכים ו/ או במקומות נוספים לפי הנחיות המפקח, יועץ הקרקע ו/ או אתרא קדישא.	מ"א	250	140.00	35,000.00
01.40.06.0920	ביצוע של בורות גישוש לפי הנחיות המפקח ויועץ הקרקע - המחיר כולל עבודה בידיים.	מ"ק	50	65.00	3,250.00
01.40.06.0940	מילוי בעבודת ידיים של חללים רדודים שעומקם עד 1.5 מטר באמצעות בטון ב-20.	מ"ק	100	192.00	19,200.00
01.40.06.0942	כני"ל בבטון דייס ב-30 כולל שימוש במשאבה וכל היתר בהנחית המפקח	מ"ק	20	300.00	6,000.00
01.40.06.0950	קידוח וציקת כלונסאות ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 10 מ' בהתאם לתכניות שיימסרו לקבלן לפני הביצוע.	מ"א	500	215.00	107,500.00
01.40.06.0960	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים ואורכים לזיון הכלונסאות ויסוד הקירות.	טון	17	4,320.00	73,440.00
01.40.06.0970	טיפול בקבר עתיק במידה ויתגלה. איתור גבולות הקבר ע"י קידוח דריילים, ישולם בנפרד. המחיר כולל מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ בסיס בטון "אמבטיה" בעובי 40 ס"מ מבטון ב-30 כולל זיון בהתאם לתוכניות שיכין הקבלן ויאשר ע"י משהב"ש ואתרא קדישא. אספקה התקנת 2 קומות של אלמנטי בטון טרום בהתאם לסקיצה עקרונית תוצרת וולפסון או ש"ע, השלמת יציקת בטון באתר, איטום אלמנטים ע"י יריעות ע"פי הנחית אתרא קדישא. התקנת צינור להוצאת הטומאה ישולם בנפרד.	מ"ר	55	1,900.00	104,500.00
01.40.06.0972	המשך סעיף קודם - מצ"ב מפרט ופרטים עקרוניים. המחיר לסעיף 40.6.970 הוא קומפ למ"ר, וכולל הכנת תכניות מפורטות ע"י הקבלן ואישורן ע"י משהב"ש ואתרא קדישא. הביצוע בשטחים נפרדים ובמידות משתנות. המחיר כולל הכנת תכניות ואישורן ע"י משהב"ש ואתרא קדישא.	הערה	0	0.00	0.00

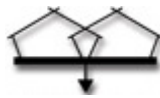
קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים



אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

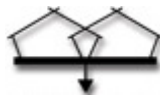
סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.40.06.0975	אספקה והתקנת צינור פלדה מגולוון וצבוע בקוטר " 6 מכופף בצורת " מקל סבא " מותקן מעל קבר עתיק עפ"י הנחית אתרא קדישא והמפקח. העבודה כוללת כל ההכנות הדרושות יציקת בטון וגמר מושלם. עטיפת בטון לצינור ניקוז ע"פ פרק ק-1 המחיר כולל זיון. נפח עטיפת הבטון העובר בתוך הקיר ינוכה מנפח הקיר	י"ח	4	2,000.00	8,000.00
	סה"כ לתת פרק : (6) קירות תומכים				6,854,590.00
	סה"כ לפרק : (40) פיתוח האתר				6,903,190.00
	פרק : (41) עבודות גינון והשקייה - פיתוח				
תת פרק : (2) תת פרק 02 - עבודות השקייה					
01.41.02.0015	צינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ דרג 4	מ"א	150	5.00	750.00
01.41.02.0025	כנ"ל, אולם 25 מ"מ דרג 4.	מ"א	650	8.00	5,200.00
01.41.02.0030	כנ"ל, אולם 32 מ"מ דרג 4.	מ"א	2350	11.00	25,850.00
01.41.02.0035	כנ"ל, אולם 40 מ"מ דרג 4	מ"א	150	13.00	1,950.00
01.41.02.0071	כנ"ל, אולם 63 מ"מ דרג 10.	מ"א	100	32.00	3,200.00
01.41.02.0125	טפטוף לעצים : טבעת סביב לעץ -10 טפטפות אינטגרליות מתווסות. ספיקת טפטפת 2.3 - 2.1 ליטר/שעה בצינור בקוטר 16 מ"מ, באורך 3.0 מ' "רעם נטיפים", "נען טיף", "נען" או ש"ע. כולל 3 מייצבים. מרווחים בין טפטפות 0.3 מ'.	י"ח	325	24.00	7,800.00
01.41.02.0150	שרוול בכביש : קוטר 110 מ"מ, P.V.C, לחץ מים דרג 12.5 מ"מ בעומק 1.0 מ', כולל חפירה וכיסוי עפ"י המפרט.	מ"א	900	64.00	57,600.00
01.41.02.0165	ראש מערכת בקוטר "1.5, כולל : כל העבודות הדרושות להרכבת ראש המערכת וכל העבודות הנוספות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת. (בהתאם לסכמת ראש מערכת ולמפרט הטכני).	י"ח	3	6,465.00	19,395.00
01.41.02.0170	סולונואיד תלת דרכי דגם מאושר ע"י "מוטורולה" כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקייה ולמגוף המפוקד. הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולוונת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת.	י"ח	14	359.00	5,026.00
01.41.02.0180	ארון לראש מערכת מסוג "אורלייט" או " ענבר " או ש"ע. כולל : חבק, נעילה, אספקה והרכבה.	קומפ	4	3,352.00	13,408.00
01.41.02.0193	התחברות למקור מים עפ"י הנחיות העיריה.	י"ח	3	2,200.00	6,600.00

קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים



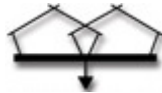
אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.41.02.0225	מחשב השקיה דגם " סקורפיו XR " אלחוטי 4 הפעלות DC " מוטורולה " הרכבה ואחריות היצרן. כולל: מטען, מצבר, הגנת ברקים, תקשורת קומפלט ועבודת חשמלאי מוסמך + עמדת הגנה מסוג "ענבר" או ש"ע. המחיר כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל.	קומפ	5	8,600.00	43,000.00
01.41.02.0530	מקטין לחץ "1" ברמד" או ש"ע.	י"ח	3	500.00	1,500.00
01.41.02.0531	תוספת ברוז הידראולי לראש מערכת קיים מס' 28 (בכביש 5) בקוטר "1.5", כולל: כל העבודות הנוספות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת. (בהתאם לסכמת ראש מערכת ולמפרט הטכני).	י"ח	1	700.00	700.00
	סה"כ לתת פרק: (2) תת פרק 02 - עבודות השקיה				
	תת פרק: (3) תת פרק 03 - נטיעה ושתילה				
01.41.03.0115	אחזקה שטחי הגינון כולל כל העבודות הנדרשות בשטח ע"פ המתואר במפרט המיוחד. מחיר האחזקה מתייחס לכל השטח המושקע מראשי המערכת המופיעים בכ"כ זה - לאחר תוספת תקופת האחזקה הכלולה במסגרת עבודות השתילה והנטיעה. עלות סעיף זה כוללת גם את מחיר המים להשקיה. יחידת המדידה היא אחזקה של 1 דונם מגוון למשך 1 חודש. משך תקופת האחזקה 9 חודשים	י"ח	13.5	350.00	4,725.00
	סה"כ לתת פרק: (3) תת פרק 03 - נטיעה ושתילה				
	סה"כ לפרק: (41) עבודות גינון והשקיה - פיתוח				
	פרק: (44) גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
תת פרק: (1) גדרות ומעקות					
01.44.01.0006	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת ו גובה 115 ס"מ כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מ"א	220	400.00	88,000.00
01.44.01.0010	גדר שבכה. גדר שבכה מפרופילי פלדה במידות שונות. כל המרכיבים וחלקי המתכת מגולוונים. הגדר עשויה שדות בתוך מסגרת מפרופיל מלבני ומחוברת (עפ"י פרט) לעמודי פלדה מעוגנים באמצעות קידוח כוס וביטון - המחיר כולל עמודי פלדה ועיגונים. ראה תכניות ופרטים. גובה הגדר 1.1 מ'. המחיר כולל ביצוע בקירות משופעים.	מ"א	300	410.00	123,000.00
01.44.01.0050	גדר רשת עם עמודי ברזל בגובה 1.20 מ' מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מ"א	1800	130.00	234,000.00
01.44.01.0060	הצבת מחסום בכניסה לכביש 5 במקום שיוורה המפקח . המחסום ייסגר ע"י הקבלן לאחר שעות העבודה ויפתח בבוקר. מטרת המחסום למנוע כניסת רכב בלתי מורשה ושפיכת פסולת. המחיר כולל תחזוקה ותיקון של המחסום בהתאם לצורך במשך תקופת הביצוע. יש לתאם שעות הפתיחה וסגירה של המחסום עם הקבלנים האחרים הפועלים בשטח ואישור המפקח. יחידה הינה הצבת מחסום ותחזוקתו במשך חודש.	י"ח	12	2,000.00	24,000.00
	סה"כ לתת פרק: (1) גדרות ומעקות				
	סה"כ לפרק: (44) גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	פרק: (51) כבישים ופיתוח				



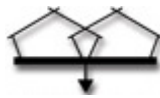
אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (1) פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
תת פרק: (1) עבודות הכנה ופירוק					
01.51.01.0005	חיפוי, ניקוי פסולת והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. העבודה תבוצע בפיקוח צמוד של רשות העתיקות ואתרא קדישא. העבודה תבוצע בכלים קטנים ובהירות ע"פי הנחיות הנ"ל.	מ"ר	60500	2.00	121,000.00
01.51.01.0010	כריתת עצים ועקירת שורשיהם לעומק של עד 2.0 מ'. הבורות שיווצרו מהעקירה ימולאו ע"פ הנחיות פקח רשות הטבע והגנים ויועץ הקרקע בשכבות מהודקות. המחיר כולל פנוי העצים והפסולת לאתר שפיכה מאושר וכולל אגרה למפעילי אתר השפיכה. תשלום לסעיף רק לאחר קבלת אשרור ומסמכים כגון תעודות שקילה ממפעילי אתר השפיכה. העבודה תבוצע ע"י גוזם מוסמך בעל תעודת גוזם מוסמך אשר תוצג למפקח לפני תחילת העבודה בשטח.	י"ח	250	206.00	51,500.00
01.51.01.0011	עקירת גדמי עצים. העבודה תבוצע ע"י גוזם מוסמך בעל תעודת גוזם מוסמך לפני תחילת העבודות בשטח. המחיר כולל פנוי העצים והפסולת לאתר שפיכה מאושר וכולל אגרה למפעילי אתר השפיכה. תשלום לסעיף רק לאחר קבלת אשרור ומסמכים כגון תעודות שקילה ממפעילי האתר.	י"ח	30	138.00	4,140.00
01.51.01.0012	גזוז עצים קיימים לפי הנחיות פקח רשות הטבע והגנים, אדר. הנוף והמפקח בשטח. העבודה תבוצע ע"י גוזם מוסמך בעל תעודת גוזם מוסמך אשר תוצג למפקח לפני תחילת העבודות בשטח.	י"ח	50	215.00	10,750.00
01.51.01.0013	העתקת עצים מסומנים למקום חדש לפי הוראת המפקח. המחיר כולל: גזוז, מריחה בתפוזיחיל, קטיעת השורשים, עקירת העצים, מילוי הבורות, העברת העץ, חפירה / חציבת בורות לנטיעה בעומק הנדרש ע"י המפקח, נטיעת העצים באמצעות מנוף, כיסוי הבור והשקיית הרוויה בין 1.0 - 1.5 מ"ק לעץ או הנחיות שינתנו ע"י פקח רשות הטבע והגנים. העבודה תבוצע ע"י גוזם מוסמך אשר תוצג למפקח לפני תחילת העבודה בשטח. המחיר כולל קבלת כל האישורים הנדרשים ותשלום האגרות.	י"ח	325	400.00	130,000.00
01.51.01.0015	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים.	מ"ר	31600	1.90	60,040.00
01.51.01.0020	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1500	8.00	12,000.00
01.51.01.0025	קרצוף שטחי אספלט קיימים בעובי עד 5 ס"מ לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	500	7.00	3,500.00
01.51.01.0030	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	25	8.00	200.00
01.51.01.0060	התאמת גובה של תא בקרה מכל סוג שהוא.	קומפ	12	359.00	4,308.00
01.51.01.0095	הזרקה של בטון דייס (CLSM) באמצעות צינור ומשאבה אל תוך חללים שעומקם עולה על 1.5 מטר לפי הוראת המפקח מראש ובכתב.	מ"ק	50	263.00	13,150.00
01.51.01.0105	פירוק תא קליטה לרבות פינוי וסילוק	י"ח	5	299.00	1,495.00



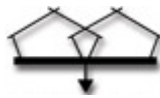
אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.51.01.0125	פירוק קיר מאבן עם גב מבטון וסילוק הפסולת.	מ"ק	50	108.00	5,400.00
01.51.01.0135	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל הפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פיני וסילוק	מ"א	5	299.00	1,495.00
01.51.01.0141	סילוק ערימות חומר ו / או פסולת. המחיר כולל העמסה הובלה ושפיכה עד 15 ק"מ כולל אגרות שפיכה .	מ"ק	3000	40.00	120,000.00
01.51.01.0900	תשלום בגין תאום וקבלת היתר עבודה מרשות הטבע והגנים. התשלום קומפלט כולל רווח קבלן	קומפ	1	3,550.00	3,550.00
01.51.01.0901	הזמנה לרשות הטבע והגנים למשך תקופת הביצוע בכל אתר בשכונה ג / 1 עפ"י הנחיית מנה"פ בהתאם לחשבוניות שיוגשו מעת לעת ע"י רשות הטבע והגנים ויאושר ע"י מנה"פ קומפלט כולל רווח קבלן	י"ח	1	56,800.00	56,800.00
01.51.01.0905	הערכת גאופיזיים (צמחי בצל ופקעת) וצמחי תבלין לפי הנחיות פקח רשות הטבע והגנים . בצוע ההערכת ע"י גנן מוסמך בעל תעודת גנן מוסמך אשר תוצג למפקח לפני תחילת העבודה..	דונם	47	1,024.00	48,128.00
					647,456.00
סה"כ לתת פרק : (1) עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק : (2) עבודות עפר					
01.51.02.0011	אדמת גן לשימור תאסף מהשכבה העליונה ותרכוז במקום שירור עליו המפקח ופקח רשות הטבע והגנים. המחיר כולל עירום, שילוט, כסוי האדמה לשימור והעברת האדמה למקום הריכוז.	מ"ק	600	12.00	7,200.00
01.51.02.0020	ביצוע ותשלום של 3 הסעיפים המפורטים להלן יהיה מותנה בהכנת תכנית מדידה ע"י מודד האתר ואימותה ע"י הקבלן לפני ואחרי ביצוע כל סעיף וסעיף.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.02.0021	חפירה בקרקע כלשהיא בשטחי הדרכים ו / או המגרשים עד פני הסלע ו / או עד קבלת אישור אתרא קדישא שבשטח אין קברים. העבודה תבוצע בכלים קטנים (לא יותר מ- JCB) ו / או בעבודות ידיים ובפיקוח צמוד של אתרא קדישא ורשות העתיקות. המחיר כולל מיון העפר החפור לשימוש חוזר או אחסונו. התשלום יתבצע על בסיס מדידות לפני תחילת העבודה ובסיומה המאושרות ע"י מודד האתר ובתנאי קבלת אישור " אתרא קדישא " המחיר כולל החזרת העפר המתאים לפי הנחיות יועץ הקרקע והידוק רגיל.	מ"ק	44000	18.00	792,000.00
01.51.02.0021	המשך סעיף קודם - העבודה תבוצע גם במקומות נוספים לפי הנחית מפקח. המחיר כולל פיני עודפים למרחק עד 2 ק"מ מגבולות אתר העבודה.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.02.0023	חפירה ו / או חציבה בכל סוגי סלע ו קרקע בשטחי הדרכים ו / או מגרשי בינוי ו / או במקומות נוספים בהתאם להנחיות המפקח . המחיר כולל מיון החומר ושימוש במיטבו למילוי חוזר ע"פי דרישות המפרט או אחסונו ופינוי יתר החומר לאתר שפיכה מאושר .	מ"ק	50000	15.00	750,000.00
01.51.02.0024	כני"ל כולל גריסת החומר באמצעות מגרסה באתר עד קבלת תכונות בהתאם לדרישות מילוי נבר ע"פי דרישות במפרט - המחיר כולל מגרסה ומפעיל	מ"ק	39000	20.00	780,000.00



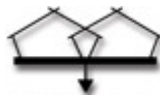
אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.51.02.0060	התשלום לסעיף הבא יתבצע רק לאחר הצגת תכניות מדידה לפני ואחרי הפנוי המאושרות ע"י המפקח והצגת תעודות שקילה מאתר השפיכה המאושר	הערה	0	0.00	0.00
01.51.02.0062	תוספת למחיר החפירה עבור הובלת עודפי חפירה לכל 1 ק"מ נוסף מעל 2 ק"מ מחוץ לגבולות העבודה (מכסימום לתשלום 15 ק"מ נוספים) לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד להגנת הסביבה. המחיר אינו כולל תשלום אגרה. יחידה פירושה העמסה והובלה של 1 מ"ק חפירה למרחק של 1 ק"מ.	י"ח	975000	0.60	585,000.00
01.51.02.0064	תוספת עבור תשלום אגרה לאתר שפיכה לעודפי חפירה בלבד. התשלום יהיה כנגד הצגת קבלות על תשלום אגרת שפיכה עם תעודות שקילה מאתר המאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	97500	2.00	195,000.00
01.51.02.0065	יישור והידוק מלא של שתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך), לעומק עד 20 ס"מ.	מ"ר	31600	3.00	94,800.00
01.51.02.0070	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק) בכבישים.	מ"ק	35500	4.40	156,200.00
01.51.02.0900	החלפת קרקע כולל חפירה ו/או חציבה בתחתית הקירות לרבות מילוי מצע סוג ב' למילוי חוזר והידוק בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 98%. העבודה תבוצע לאחר ביקור יועץ הקרקע באתר לפי הנחייתו ובאישור המפקח בכתב ומראש ביומן העבודה.	מ"ק	1500	60.00	90,000.00
01.51.02.0911	תשלום לרשות העתיקות עבור פיקוח ארכיאולוגי ועבור חפירות בדיקה בכל אתר בשכונה ג/1 ע"פי הנחית מנה"פ בהתאם לחשבונות שיוגשו מעת לעת ע"י רשות העתיקות ויאושר ע"י מנה"פ. התשלום עם הצגת חשבונית מס וכולל רווח קבלן	קומפ	1	70,000.00	70,000.00
					3,520,200.00
סה"כ לתת פרק (2): עבודות עפר					
תת פרק (3): מצעים ותשתיות					
01.51.03.0005	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 15 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו בכבישים ומדרכות.	מ"ק	13020	68.00	885,360.00
01.51.03.0055	מילוי בחומר גרנולרי מודרג כולל פיזור בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק והידוק לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מוד. א.ש.א.ו.	מ"ק	1050	29.00	30,450.00
01.51.03.0070	אדמת גן חקלאית, העבודה כוללת: אספקה ופיזור בשכבה 30 ס"מ, בהתאם לסעיף במפרט המיוחד.	מ"ק	1000	45.00	45,000.00
					960,810.00
סה"כ לתת פרק (3): מצעים ותשתיות					
תת פרק (4): עבודות אספלט					
01.51.04.0010	תשתית אספלטית בעובי 6 ס"מ, הפיזור וההידוק יבוצעו בשכבות של 6 ס"מ בכביש 309. דרוג האגרטים בתערובת סוג ב'.	מ"ר	1800	30.00	54,000.00



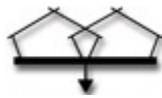
אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.51.04.0011	תשתית אספלטית בעובי 10 ס"מ, הפיזור וההידוק יבוצעו בשכבות של 10 ס"מ. דרוג האגרטים בתערובת סוג ב'.	מ"ר	16200	43.00	696,600.00
01.51.04.0020	ריסוס ביטומן יסוד (ראשוני) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	18000	1.90	34,200.00
01.51.04.0060	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מ"א	100	18.00	1,800.00
	סה"כ לתת פרק : (4) עבודות אספלט				786,600.00
תת פרק : (6) עבודות תיעול וניקוז					
01.51.06.0005	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו / או החציבה, מילוי חוזר סימון וכ"י.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0030	צינור בטון (מזויין) אטום לתיעול, קלסה 5 עם אטם גומי מובנה ומעוגן בשלב ייצור הצינור כולל אספקה והנחה עד 2 מטר עומק.	הערה	0	0.00	0.00
01.51.06.0035	צינור בטון (מזויין) אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ כני"ל.	מ"א	100	247.00	24,700.00
01.51.06.0081	צינורות מבטון לא מזויין ת"י. 27 בקוטר 50 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'	מ"א	900	385.00	346,500.00
01.51.06.0082	צינורות מבטון לא מזויין ת"י. 27 בקוטר 50 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ'	מ"א	65	432.00	28,080.00
01.51.06.0095	צינורות מבטון לא מזויין ת"י. 27 בקוטר 60 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'	מ"א	70	445.00	31,150.00
01.51.06.0100	צינורות מבטון לא מזויין ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ'	מ"א	220	476.00	104,720.00
01.51.06.0105	צינורות מבטון לא מזויין ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 3.25 מ'	מ"א	50	527.00	26,350.00
01.51.06.0110	צינורות מבטון לא מזויין ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 3.75 מ'	מ"א	100	552.00	55,200.00
01.51.06.0115	צינורות מבטון לא מזויין ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 4.25 מ'	מ"א	10	638.00	6,380.00



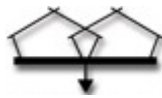
אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.51.06.0130	צינורות מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 80 ס"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'	מ"א	15	617.00	9,255.00
01.51.06.0135	צינורות מבטון לא מזוין ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ'	מ"א	20	642.00	12,840.00
01.51.06.0137	צינור פלדה בקוטר " 12 עובי דופן 16 / 3 עם ציפוי מלט בטון ועטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבת	מ"א	30	476.00	14,280.00
01.51.06.0220	תוספת למחיר צינור מבטון לא מזוין ת.י. 27 עבור צינור בטון מזוין ת.י. 27 דרג "120", בכל עומק, לצינור בקוטר 50 ס"מ	מ"א	980	35.00	34,300.00
01.51.06.0225	תוספת למחיר צינור מבטון לא מזוין ת.י. 27 עבור צינור בטון מזוין ת.י. 27 דרג "120", בכל עומק, לצינור בקוטר 60 ס"מ	מ"א	450	40.00	18,000.00
01.51.06.0230	תוספת למחיר צינור מבטון לא מזוין ת.י. 27 עבור צינור בטון מזוין ת.י. 27 דרג "120", בכל עומק, לצינור בקוטר 80 ס"מ	מ"א	35	40.00	1,400.00
01.51.06.0352	חיבור קו ניקוז בקוטר עד 80 ס"מ לתא ניקוז קיים.	י"ח	4	838.00	3,352.00
01.51.06.0360	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 80 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D-400 טון בעומק עד 1.25 מ'.	י"ח	2	1,472.00	2,944.00
01.51.06.0410	שוחה מלבנית במידות פנים 100 / 120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D-400 , בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' . (40 טון) .	י"ח	38	4,140.00	157,320.00
01.51.06.0415	שוחה מלבנית במידות פנים 100 / 120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D-400 , בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' . (40 טון) .	י"ח	8	4,760.00	38,080.00
01.51.06.0416	שוחה מלבנית במידות פנים 100 / 120 ס"מ, עם תא שיקוע ורשת קליטת מים במקום מכסה, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	י"ח	4	4,410.00	17,640.00
01.51.06.0420	שוחה מלבנית במידות פנים 100 / 120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400 , בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' . (40 טון) .	י"ח	5	5,400.00	27,000.00
01.51.06.0425	שוחה מלבנית במידות פנים 100 / 120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400 (בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ') (40 טון) .	י"ח	4	6,264.00	25,056.00
01.51.06.0430	שוחה מלבנית במידות פנים 100 / 120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400 טון , בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' (40 טון) .	י"ח	3	6,665.00	19,995.00



אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

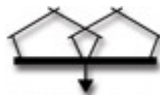
סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.51.06.0445	שוחה מלבנית במידות פנים 140 / 120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D- 400 , בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' (40 טון)	י"ח	2	4,789.00	9,578.00
01.51.06.0450	שוחה מלבנית במידות פנים 140 / 120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40) D- 400 , בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	י"ח	4	5,380.00	21,520.00
01.51.06.0465	שוחה מלבנית במידות פנים 140 / 120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D- 400 , בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' . (40) טון .	י"ח	1	7,602.00	7,602.00
01.51.06.0466	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40) D- 400 , בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ'	י"ח	1	8,200.00	8,200.00
01.51.06.0505	תוספת מחיר לתקרה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D- 400 במקום מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D- 400 טון .	קומפ	46	180.00	8,280.00
01.51.06.0525	תא תפיסה במידות 80 / 50 ס"מ , מסי רשתות 2 כולל שבכה ואבן שפה מיצקת.	י"ח	2	5,170.00	10,340.00
01.51.06.0527	תא תפיסה במידות 80 / 50 ס"מ , מסי רשתות 4 כולל שבכה ואבן שפה מיצקת.	י"ח	2	9,000.00	18,000.00
01.51.06.0645	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	100	196.00	19,600.00
01.51.06.0650	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	6	66.00	396.00
01.51.06.0655	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות.כולל פלדת זיון	מ"ק	10	1,100.00	11,000.00
01.51.06.0910	תושבת מבטון מזוין לצינור בקוטר 50 ס"מ בהתאם לפרט.	מ"א	480	77.00	36,960.00
01.51.06.0911	תושבת מבטון מזוין לצינור בקוטר 60 ס"מ בהתאם לפרט.	מ"א	75	80.00	6,000.00
01.51.06.0930	איטום קצה של צינור ניקוז מבטון בקוטר של 40 ס"מ בפקק בטון לפי מפרט	י"ח	25	250.00	6,250.00
01.51.06.0960	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול, תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט בקוטר "12 עובי דופן 3 / 16	מ"א	30	476.00	14,280.00
1,182,548.00	סה"כ לתת פרק : (6) עבודות תיעול וניקוז				



אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

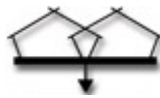
סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה: (1) פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
תת פרק: (9) תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
01.51.09.0010	הספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	י"ח	46	188.00	8,648.00
01.51.09.0015	הספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	י"ח	57	115.00	6,555.00
01.51.09.0020	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא.	מ"א	1100	3.00	3,300.00
01.51.09.0025	צביעת אי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ.	מ"ר	140	22.00	3,080.00
01.51.09.0030	צביעת מעברי חציה, קווים ברוחב 50 ס"מ.	מ"ר	70	25.00	1,750.00
01.51.09.0040	צביעת חץ בודד.	י"ח	35	33.00	1,155.00
01.51.09.0055	צביעת אבני שפה.	מ"א	400	6.00	2,400.00
01.51.09.0075	מעקה בטיחות מפלדה W עם עמודים כל 2 מטר.	מ"א	220	176.00	38,720.00
01.51.09.0080	מעקה בטיחות מבטון "ניו גרזי" טרומי באורך 2.5 מטר.	מ"א	80	176.00	14,080.00
79,688.00	סה"כ לתת פרק: (9) תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
7,177,302.00	סה"כ לפרק: (51) כבישים ופיתוח				
פרק: (57) מים וביוב					
תת פרק: (1) צנרת פוליאטילן ופלדה ואביזרי מים					
01.57.01.0035	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול, תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0040	צינור פלדה בקוטר " 3 עובי דופן 32 / 5 עם ציפוי מלט בטון ועטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי	מ"א	160	173.00	27,680.00
01.57.01.0045	כנייל צינור פלדה בקוטר " 4 עובי דופן 32 / 5	מ"א	210	200.00	42,000.00

קריית הממשלה, ת.ד. 18110 מיקוד 91180 ירושלים



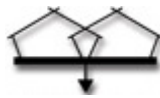
אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ם עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.57.01.0050	כנייל צינור פלדה בקוטר "6 עובי דופן " 5 / 32	מ"א	120	250.00	30,000.00
01.57.01.0055	כנייל צינור פלדה בקוטר "8 עבי דופן " 5 / 32	מ"א	100	297.00	29,700.00
01.57.01.0065	כנייל צינור פלדה בקוטר "12 עבי דופן " 5 / 32	מ"א	120	457.00	54,840.00
01.57.01.0080	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית בטון דחוס ופוליאטילן	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0085	צינורות פלדה עם ציפוי חוץ פוליאטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0100	צינור פלדה בקוטר " 8 עובי דופן 5 / 32	מ"א	20	359.00	7,180.00
01.57.01.0105	צינור פלדה בקוטר " 10 עובי דופן 3 / 16	מ"א	60	436.00	26,160.00
01.57.01.0214	צינורות פלסטיים	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0215	צינורות פוליאטילן מצולב בדרג 12, מונח בקרקע עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל אביזרים.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0216	הערה: כל החיבורים בצינורות פוליאטילן מצולב יבוצעו עם אביזרי ריתוך ובהתאם לפרט בגיליון מס' 4	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0216	צינורות פוליאטילן מצולב בדרג 12, בקוטר 75 מ"מ מונחים בקרקע עם עטיפת חול כולל כל האביזרים הדרושים לעבודה מושלמת.	מ"א	200	135.00	27,000.00
01.57.01.0217	צינורות פוליאטילן מצולב בדרג 12, כנייל בקוטר 90 מ"מ מונחים בקרקע עם עטיפת חול כולל כל האביזרים הדרושים לעבודה מושלמת.	מ"א	330	163.00	53,790.00
01.57.01.0255	צינורות פוליאטילן מצולב בדרג 12 כנייל בקוטר 110 מ"מ	מ"א	300	200.00	60,000.00
01.57.01.0265	צינורות פוליאטילן מצולב בדרג 12, כנייל בקוטר 160 מ"מ	מ"א	540	287.00	154,980.00



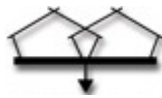
אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.57.01.0271	צינורות פוליאטילן מצולב בדרג 12 כנ"ל בקוטר 225 מ"מ	מ"א	1500	460.00	690,000.00
01.57.01.0272	צינורות פוליאטילן מצולב בדרג 12, כנ"ל בקוטר 250 מ"מ	מ"א	850	518.00	440,300.00
01.57.01.0490	מגוף תריז עם ציפוי אמיל פנים, חוץ וגלגל הפעלה, בקוטר 8" בצינור פלדה כולל כל האביזרים הדרושים לעבודה מושלמת (ללא תא) לפי פרט	קומפ	1	5,400.00	5,400.00
01.57.01.0495	מגוף תריז עם ציפוי אמיל פנים, חוץ וגלגל הפעלה, בקוטר 10" בצינור פלדה כולל כל האביזרים הדרושים לעבודה מושלמת (ללא תא) לפי פרט	קומפ	1	8,500.00	8,500.00
01.57.01.0620	הכנה לברז כיבוי אש 4" לפי פרט .	י"ח	13	1,040.00	13,520.00
01.57.01.0625	החלפת אוגן עיזור 4" בברז כ"א 4" מאוגן כולל מצמד שטורץ וגלגל הפעלה כולל מתקן שבירה.	י"ח	13	2,414.00	31,382.00
01.57.01.0635	תא מחוליות טרומיות קוטר 60 ס"מ	קומפ	2	1,030.00	2,060.00
01.57.01.0645	תא מחוליות טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ בעומק עד 1.25 מ', מכסה ב.ב. 50 ס"מ לעומס 12.5 טון	י"ח	16	1,825.00	29,200.00
01.57.01.0650	תא מחוליות טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון	י"ח	18	2,110.00	37,980.00
01.57.01.0680	התחברות קו חדש לקו קיים.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0685	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, והרכבת אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור) כיסוי הבור במצע סוג א' מהודק.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.01.0710	חיבור קו מים חדש 3" מחדש לצינור 3" קיים.	י"ח	6	838.00	5,028.00
01.57.01.0720	חיבור קו מים חדש 4" לקו קיים 4"	י"ח	1	958.00	958.00
01.57.01.0730	חיבור קו מים חדש 6" לצינור קיים 6"	י"ח	2	1,197.00	2,394.00



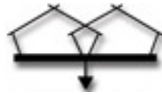
אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ם עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.57.01.0740	חיבור קו מים חדש " 8 מפלדה לקו קיים " 8 מפלדה כולל ניקוז הקו הקיים וכל עבודות העזר הדרושות.	קומפ	2	1,437.00	2,874.00
01.57.01.0745	חיבור קו מים חדש " 10 מפלדה לקו מים קיים " 10 פלדה כולל ניקוז הקו הקיים וכול עבודות העזר הדרושות.	קומפ	2	1,796.00	3,592.00
01.57.01.0900	התחברות של קו 225 מ"מ לקצה קו מים קיים " 8 כולל חפירת בור לגילוי הקו, ניקוז הקו הקיים, מילוי הבור במצע סוג א' וכל עבודות העזר הדרושות.	י"ח	1	1,437.00	1,437.00
01.57.01.0901	התחברות של קו 250 מ"מ לצינור " 10 קיים כולל חפירת בור לגילוי הקו, ניקוז הקו הקיים, מילוי הבור במצע סוג א' וכל עבודות העזר הדרושות.	י"ח	2	1,796.00	3,592.00
01.57.01.0905	מגוף תריז בקוטר " 3 עם גלגל הפעלה וציפוי אמיל פנים וחוף בקו פוליאטילן כולל כל האביזרים הדרושים לעבודה מושלמת (ללא תא) לפי פרט.	קומפ	16	2,020.00	32,320.00
01.57.01.0906	מגוף תריז בקוטר " 4 עם גלגל הפעלה וציפוי אמיל פנים וחוף בקו פוליאטילן כולל כל האביזרים הדרושים לעבודה מושלמת (ללא תא) לפי פרט.	קומפ	1	2,450.00	2,450.00
01.57.01.0907	מגוף תריז בקוטר " 6 עם גלגל הפעלה וציפוי אמיל פנים וחוף בקו פוליאטילן כולל כל האביזרים הדרושים לעבודה מושלמת (ללא תא) לפי פרט.	קומפ	3	3,100.00	9,300.00
01.57.01.0908	מגוף תריז בקוטר " 8 עם גלגל הפעלה וציפוי אמיל פנים חוף בקו פוליאטילן כולל כל האביזרים הדרושים לעבודה מושלמת (ללא תא) לפי פרט.	קומפ	8	5,200.00	41,600.00
01.57.01.0909	מגוף תריז בקוטר " 10 עם גלגל הפעלה וציפוי אמיל פנים חוף בקו פוליאטילן כולל כל האביזרים הדרושים לעבודה מושלמת (ללא תא) לפי פרט.	קומפ	4	8,160.00	32,640.00
01.57.01.0910	הכנה לחיבור מגרש 1 / או לראש השקיה בקוטר " 2 * 3 מצינור פוליאטילן מצולב דרג 12 קוטר 90 מ"מ באורך של כ 3.0 מ'	קומפ	19	950.00	18,050.00
01.57.01.0911	הכנה לחיבור מגרש כפול בקוטר " 2 * 3 מצינור פוליאטילן מצולב דרג 12 קוטר 90 מ"מ באורך של כ 3.0 מ'	קומפ	25	1,150.00	28,750.00
01.57.01.0915	איטום קצה קו פוליאטילן מצולב לפי פרט בקוטר 160 מ"מ	קומפ	2	1,400.00	2,800.00
01.57.01.0916	איטום קצה קו פוליאטילן מצולב לפי פרט בקוטר 225 מ"מ	קומפ	4	2,000.00	8,000.00
01.57.01.0917	איטום קצה קו פוליאטילן מצולב לפי פרט בקוטר 250 מ"מ	קומפ	1	2,600.00	2,600.00



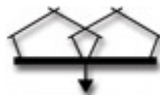
אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.57.01.0920	חיבור קו פוליאטילן למפרט פלדה בקוטר " 4	י"ח	1	600.00	600.00
01.57.01.0921	חיבור קו פוליאטילן למפרט פלדה בקוטר " 6	י"ח	2	1,300.00	2,600.00
01.57.01.0922	חיבור קו פוליאטילן למפרט פלדה בקוטר " 8	י"ח	2	2,200.00	4,400.00
01.57.01.0923	חיבור קו פוליאטילן למפרט פלדה בקוטר " 10	י"ח	2	3,500.00	7,000.00
01.57.01.0925	חיבור קו מים חדש " 10 מפלדה לקו קיים " 16 מפלדה כולל ניקוז הקו הקיים וכל עבודות העזר הדרושות.	קומפ	1	4,620.00	4,620.00
					1,989,277.00
סה"כ לתת פרק : (1) צנרת פוליאטילן ופלדה ואביזרי מים					
תת פרק : (2) צנרת ואביזרים לביוב					
01.57.02.0145	צינורות P.V.C.	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0195	צינורות P.V.C. לביוב דרג 6 בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	300	152.00	45,600.00
01.57.02.0200	צינורות P.V.C. לביוב דרג 6 בקוטר 200 מ"מ, כני"ל בעומק מעל 1.25 עד 1.75 מ'.	מ"א	610	158.00	96,380.00
01.57.02.0205	צינורות P.V.C. לביוב מסוג דרג 6 בקוטר 200 מ"מ, כני"ל בעומק מעל 1.75 עד 2.25 מ'.	מ"א	300	165.00	49,500.00
01.57.02.0210	צינורות P.V.C. לביוב דרג 6 בקוטר 200 מ"מ, כני"ל בעומק מעל 2.25 עד 2.75 מ'.	מ"א	120	185.00	22,200.00
01.57.02.0215	צינור P.V.C. לביוב דרג 6 בקוטר 200 מ"מ כני"ל בעומק מעל 2.76 - 3.25 מ'.	מ"א	20	206.00	4,120.00
01.57.02.0330	שוחות בקרה לביוב	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0355	תאי בקרה עגולים מורכבים מחוליות ותחתיות טרומיות מבטון לרבות תקרה 2 חלקים בינונית, מכסה בטון בינוני בקוטר 60 ס"מ העומד בעומס 12.5 טון בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ 1.25 מ' עד 1.75 מ'.	י"ח	7	2,500.00	17,500.00



אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.57.02.0360	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ' 1.75 עד 2.25 מ'.	י"ח	47	2,785.00	130,895.00
01.57.02.0365	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק מ' 2.25 עד 2.75 מ'.	י"ח	14	2,990.00	41,860.00
01.57.02.0370	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק מ' 2.75 עד 3.25 מ'.	י"ח	13	3,560.00	46,280.00
01.57.02.0375	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק מ' 3.25 עד 3.75 מ'.	י"ח	3	4,040.00	12,120.00
01.57.02.0380	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 150 ס"מ מכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ' 3.75 עד 4.25 מ'.	י"ח	1	6,800.00	6,800.00
01.57.02.0390	תאי בקרה עגולים טרומיים כנ"ל בקוטר פנימי 150 ס"מ ובעומק מ' 4.75 עד 5.25 מ'.	י"ח	2	7,900.00	15,800.00
01.57.02.0395	תקריות ומכסים לשוחות בטון	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0415	תוספת מחיר עבור תקרה ומכסה לתא בקרה טרומי עגול בקוטר פנימי 100 ס"מ (עומס 40 טון ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ)	י"ח	91	437.00	39,767.00
01.57.02.0420	תוספת מחיר עבור תקרה ומכסה לתא בקרה טרומי עגול בקוטר פנימי 125 ס"מ (עומס 40 טון ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ).	י"ח	15	682.00	10,230.00
01.57.02.0455	התאמת מכסי תאי בקרה	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0475	התאמה למפסל ושיפוע הכביש של מכסי תאי בקרה עגולים בקוטר 60 ס"מ, באמצעות טבעות מפברגלס משוריין ובגובה עד 10 ס"מ. המחיר כולל התקנה וחומרים. כדוגמת מתאמי"אביב".	קומפ	50	623.00	31,150.00
01.57.02.0480	התאמה למפסל ושיפוע הכביש של מכסי תאי בקרה עגולים בקוטר 60 ס"מ, באמצעות טבעות מפברגלס משוריין ובגובה עד 15 ס"מ. המחיר כולל התקנה וחומרים. כדוגמת מתאמי"אביב".	קומפ	25	695.00	17,375.00
01.57.02.0485	התאמה למפסל ושיפוע הכביש של מכסי תאי בקרה עגולים בקוטר 60 ס"מ, באמצעות טבעות מפברגלס משוריין ובגובה עד 20 ס"מ. המחיר כולל התקנה וחומרים. כדוגמת מתאמי"אביב".	קומפ	15	770.00	11,550.00
01.57.02.0500	מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ כולל אביזרים וכל העבודות הדרושות.	קומפ	1	948.00	948.00

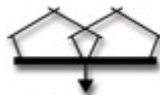


אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ם עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.57.02.0515	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	הערה	0	0.00	0.00
01.57.02.0525	חיבור צינור ביוב בקטרים 6" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות.	קומפ	3	780.00	2,340.00
01.57.02.0530	חיבור צינור ביוב בקטרים 8" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות.	קומפ	6	880.00	5,280.00
01.57.02.0580	תוספת למחיר תא בקרה עבור הקמתו על קו ביוב קיים.	קומפ	3	1,137.00	3,411.00
01.57.02.0900	צינור פוליאטילן מצולב בקוטר 160 מ"מ דרג 10 בעומק מ 1.25 מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	120	240.00	28,800.00
01.57.02.0901	צינור פוליאטילן מצולב קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעומק מ 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	190	260.00	49,400.00
01.57.02.0902	כנייל ובעומק מ-2.25 עד 2.75 מ'.	מ"א	55	280.00	15,400.00
01.57.02.0903	כנייל ובעומק מ-2.75 עד 3.25 מ'.	מ"א	20	300.00	6,000.00
01.57.02.0905	צינורות פוליאטילן מצולב קוטר 200 מ"מ ובעומק מ-1.25 עד 1.75 מ'.	מ"א	165	322.00	53,130.00
01.57.02.0906	כנייל ובעומק מ-1.75 עד 2.25 מ'.	מ"א	210	340.00	71,400.00
01.57.02.0907	כנייל ובעומק מ-2.25 עד 2.75 מ'.	מ"א	20	360.00	7,200.00
01.57.02.0908	כנייל ובעומק מ-2.75 עד 3.25 מ'.	מ"א	25	380.00	9,500.00
01.57.02.0909	כנייל ובעומק מ-3.25 עד 3.75 מ'.	מ"א	10	400.00	4,000.00
01.57.02.0915	מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ מצינור פוליאטילן מצולב דרג 10 כולל כל האביזרים וכל העבודות הדרושות לביצוע.	יח	1	1,960.00	1,960.00

אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה (1): פריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					
01.57.02.0920	מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ מצינור פוליאטילן מצולב דרג 10 כולל האבזורים וכל העבודות הדרושות לביצוע.	קומפ	2	2,350.00	4,700.00
01.57.02.0930	חיבור למגרש כולל: חיבור צינור פ.א. מצולב בקוטר 160 מ"מ לתא בקו ראשי. ביצוע בנציק ואיטום קצה קו במגרש על ידי פקק "ספיגות" (הערה: הצינור בין המגרש לתא ימדד כקו).	קומפ	45	500.00	22,500.00
					885,096.00
סה"כ לתת פרק: (2) צנרת ואבזורים לביוב					
תת פרק: (9) שונות					
01.57.09.0010	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה 8" - 6"	מ"א	2700	6.00	16,200.00
01.57.09.0030	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ.	יח	77	230.00	17,710.00
01.57.09.0035	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ.	יח	19	290.00	5,510.00
01.57.09.0040	צילום קווי ביוב בכול קוטר שהוא	מ"א	2700	8.00	21,600.00
01.57.09.0110	תושבת בטון לצינור 200 מ"מ לפי פרט	מ"א	310	240.00	74,400.00
01.57.09.0120	בלוק עיגון מבטון מזויין במידות 120 ס"מ רוחב X 80 ס"מ גובה ובעובי 40 ס"מ.	יח	12	380.00	4,560.00
01.57.09.0130	עמוד סימון "קצה קו מים" מצינור פלדה 3" לפי פרט	יח	8	450.00	3,600.00
01.57.09.0140	עמוד סימון "קצה קו ביוב" מצינור פלדה 3" לפי פרט	קומפ	55	430.00	23,650.00
					167,230.00
סה"כ לתת פרק: (9) שונות					
					3,041,603.00
סה"כ לפרק: (57) מים וביוב					
					17,936,599.00
סה"כ לפריצה סלילה ק תמך מערכות כבישים מנה א					



אומדן המכרז 141/2010
'פריצת כבישים ותשתיות לשיווק א'
מחוז - י_ס עירוני ישוב - רמת בית שמש אתר - ג1

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לכתב כמויות				17,936,599.00
	מע"מ 16%				2,869,855.78
	סה"כ כולל מע"מ				20,806,454.78



שם הבנק/חברת ביטוח _____

מס' הטלפון _____

מס' הפקס _____

כתב ערבות

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד הבינוי והשיכון

הנדון: **ערבות מספר** _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך **520,161.37** (במילים: חמש מאות עשרים אלף מאה שישים ואחד ש"ח ושלושים ושבע אגורות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")

בקשר עם מכרז מספר **141/2010**

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך **23/03/2010** עד תאריך **21/06/2010**

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו

שם הבנק/חב' ביטוח _____

כתובת סניף הבנק/חברת ביטוח _____

מס' הבנק ומס' הסניף _____

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

חתימה וחותמת _____

שם מלא _____

תאריך _____